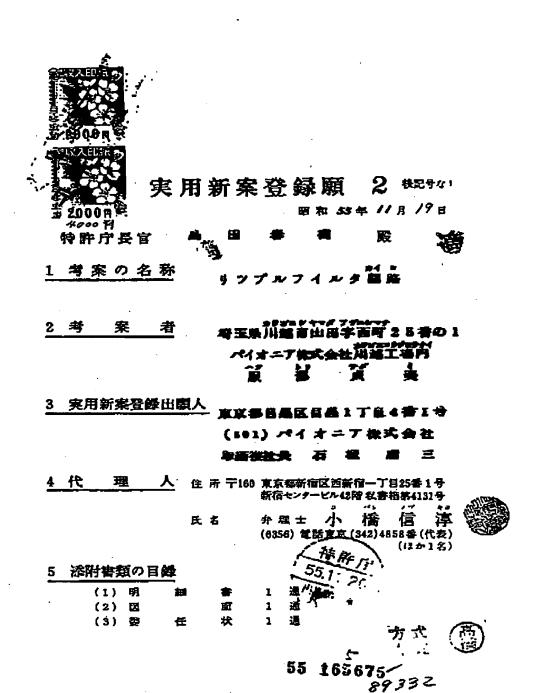
#### 引用文献「

#### 公開実用 昭和57- 89332



(2)

実開昭57-89332

#### 明 華 春

- 、金本の名称 リップルフィルタ回路
- 3.本形新型研集開まの範囲

も考案の詳細な説明

この考案はリップルフィルタ、回路に関し、特に入力信号の立上り時にかける出力の立上りが早くかつ大きなリップルリウェクションが得られるリップルフィルタ回路に関するものである。



(3)

実開昭57-89332

## 公開実用 昭和57- 89332

リップルフィルタ回路は、入力信号の変動を表 収するものであって、例えば高性能電源回路にかいては重要な部分となっている。

第1回は従来一般に用いられているリップルフィルク回路の一例を示す回路図であって、ノは入力能はと出力能はとの間に接続された電源制御用のトランジスタ、がはトランジスタ、がはトランジスタ、がはトランジスタ、がはアース間に接続されたコンデンサメを介しているの分正点は紹記コンデンサメを介してアースに接続されている。



**- 2 -**

実開昭57-89332

(4)

PAGE 32/45 \* RCVD AT 12/5/2006 1:27:13 PM [Eastern Standard Time] \* SVR:USPTO-EFXRF-1/16 \* DNIS:2738300 \* CSID:2122468959 \* DURATION (mm-ss):11-28

(5)

実開昭57-89332

#### 公開実用 昭和57-189332

になるために出力の立上りが急れてしまう。特に このリップルフィルタ回路を電景投入に対するミ ニーティング回路を有する製量の窓電圧電影回路 に適用した場合には、安定化電駅出力の立上りが ミューティング時間を越えてしまうことがあり、 これに伴なってミューティング作用が得られなく なってしまう。

従って、この考案による目的は、入力借号の供給時に与ける出力の立上りが早く、かつ大きなリップルリジェクションが得られるリップルフィルタ同略を提供するととである。

このような目的を達成するためにこの考案は、 入力智号の立上りを検出して所定時間のみ出力を 発生する入力能号文上り検出回路を設け、それ 力によって積分回路のコンデンサを解時に表示 したのである。以下、図面を用いてこの考案による リップルフィルタ回路を詳細に説明する。第 2000年 20



- 4 -

(6)

実開昭57-89332

- 5 -

実開昭57-89332

(7)

## 公開実用 昭和57- 89332

七介して接続された抵抗である。

このように構成された回路にないて、電影スイ ッチルを閉じると、図示したい電圧標から入力性 が入力信号立上り検出回路 ハキよび トラン グスタ ノに供給され、コンデンサドの両端電圧は抵抗す とコッチンサダの値によって定まる大きな時足数 に対応してゆるやかに上昇する。この場合、入力 、信号立上り後出回路パは、電源スイッチ/0の投入 に供なう電源の立上りを興時に検出し、一定時間 にわたって正極性の出力を発生する。入力信号立 上り検出回路ルが出力を発失すると、その出力を その出力を抵抗なを介してペース入力とするトラ *ロスタ17がオンとなって抵抗性の出力偶をアー* スに 答と せ。 このため、 入力 増はに 供給 される 音 8号は、抵抗14の出力側においてトラングスグ /7を介してすべてアースに暮されるために,出力 a A には音響信号が送出されなくなってミューテ

- 4 -

(8)

実際昭57-89332

イング制御が行なわれたととになる。従って、入力信号立上り検出回路パは、ミューティング国路パロ、ミューティング国路パロ、ミューティング国路に関係を制御しているものであり、その出力発生制間は電源スイッテルの投入時より安定化電源の出力が安定化するまでの時間に設定すれば良い。

(9)

実開昭57-89332

#### 公開実用 昭和57— 89332

- 8 -

(10)

実開昭57-89332

時定数と定常時にかける時定数を互いに独立して 調整することができ、出力の立上りを早めた状態 にかいてリップルリジェクション特性が自由に変 えられることになる。

以上脱明したように、この考案によるリップルフィルタ回路は、入力信号を検分する抵抗とコンデンサからなる機分回路の出力をベース入力として

- 9 -

(11)

実開昭57-89332

### 公開実用 昭和57一 89332

4回面の簡単な説明

第1 例はリップルフィルタ回路の一例を示す回路図、第2 図は第1 図に示すリップルフィルタ回路を利用した定性圧電談回路を示す回路図、第3 図はこの考案によるリップルフィルタ回路を電気投入に対するミューティング回路を有する定電圧

(12)

寒期脱57-89332

電線回馬の一実施例を示す回路図である。 /・/3・/7ートランクスタ、ダーコンデンサ、 \*・/3・/4・/3・/4・/4・初一抵抗、バー入力信号立 上り依出回路。/9ーミューティング回路、シータ イオード-

> 実用新製登録 出 騎 人 パイオニア株式会社

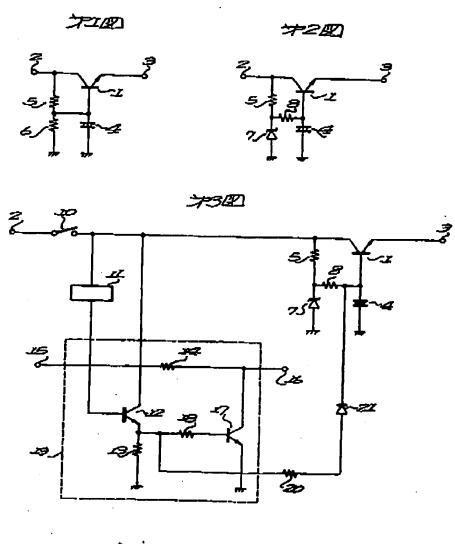
同 弁 理士 村 井 産

\_..

(13)

実開昭57-89332

# 公開実用 昭和57



(14)

実開昭57-89332

#### 6 前配以外の代理人

生 所 〒160 東京都新宿区西新宿一丁目25番1号

新宿センタービル42階 私書稿第4131

氏名 弁理士 村 爿

壁士 村 井 進(4) 智(5) 東京 (342) 4858 委(代表



